

Коган Игорь Юрьевич



член отделения РАН - Отделение медицинских наук
член секции РАН - Секция клинической медицины РАН
член совета - Объединённый научный совет по наукам о жизни (ОНС НЖ)

Звание: профессор

Академическое звание: член-корреспондент РАН

Ученая степень: доктор медицинских наук

ikogan@mail.ru

[+7 \(812\) 328-98-33](tel:+7(812)328-98-33)

Общая информация

Специалист в области акушерства, гинекологии и репродуктологии, автор более 360 научных работ, из них 5 монографий, 2 учебника для студентов медицинских вузов, 12 руководств, 2 атласа и 18 патентов.

Родился 8 ноября 1968 года.

Профессор.

Член-корреспондент РАН с 28.10.2016.

Основные научные результаты

- Установлены закономерности становления венозного кровообращения в фетоплацентарной системе и разработаны методы оценки кровотока в венах плода человека.
- Доказана гетерогенность морфо-функциональных характеристик ткани молочных желёз при разных формах мастопатии, разработаны способы их диагностики, прогнозирования и гормональной коррекции.
- Сформулировано понятие функциональной системы эмбрион-эндометрий-микробиота, впервые выявлена взаимосвязь между составом микробиоты эндометрия и его морфофункциональными характеристиками.
- Сформирована научная гипотеза о двухэтапном формировании имплантационной восприимчивости эндометрия у человека.
- Создана инновационная модель развития эмбриона человека *in vitro* до 19 дня развития.
- Разработана технология формирования трехкомпонентной клеточной сокультуры, представляющая собой квазитканевую структуру плаценты человека с применением искусственных интеллектуальных систем.
- Создан биобанк репродуктивного материала «Генофонд»; созданы оригинальные

отечественные технологические разработки – неинвазивный пренатальный тест на основе высокопроизводительного секвенирования и набор для скрининга новорожденных детей на спинальную мышечную атрофию «НЕВА-ТЕСТ»; создано уникальное отечественное программное обеспечение, информационные базы данных по невынашиванию беременности и микроРНК тяжёлой акушерской патологии.

- Создана комплексная стратегия преодоления бесплодия у супружеских пар, аномалиями кариотипа, гинекологическими заболеваниями, дисфункцией эндометрия; разработана и внедрена технология трансплантации в полость матки клеточного продукта на основе аутологичных мезенхимальных стволовых клеток костного мозга.
- Установлены механизмы участия NK-клеток в реализации репродуктивных процессов; определены перспективы для использования количественно-качественных характеристик NK-клеток в качестве неинвазивного теста иммунопатологических изменений эндометрия при бесплодии, а также пороговые значения функциональных показателей циркулирующих фенотипов NK-клеток для прогноза наступления клинической беременности.
- Начаты перспективные исследования по созданию генно-инженерных терапевтических конструкций частых гинекологических заболеваний.
- Ведет преподавательскую работу, стаж педагогической деятельности составляет 23 года, под руководством защищено 12 кандидатских диссертаций.
- Главный редактор журнала «Женское здоровье и репродукция», член редколлегии журналов «Акушерство и гинекология», «Российский журнал персонализированной медицины», «Морская медицина», член диссертационных советов ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д. О. Отта» (Д 24.1.171.01), ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России (Д 21.1.028.04), вице-президент Российского общества акушеров-гинекологов; с 2016 года – главный внештатный специалист по репродуктивному здоровью женщин Комитета по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга, с 2021 года - главный внештатный специалист по репродуктивному здоровью мужчин в Северо-Западном Федеральном округе РФ, член совета РАН по персонализированной медицине.

Премии и награды

- Орден Пирогова (2024).
- Почетное звание «Почетный работник науки и высоких технологий РФ» (2023).
- Почетная грамота ФАНО (2016).
- Почётная грамота РАН (2012, 2022, 2023).
- Почетная грамота Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга (2022, 2023).
- Благодарность Губернатора Санкт-Петербурга (2023).
- Благодарность Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга (2018).
- Почетное звание «Отличник здравоохранения Республики Узбекистан» (2024)

Место работы и должность

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О.Отта», директор.

Персональные профили исследователя

РИНЦ ID 345852

Scopus ID 56895765600

Web of Science Researcher ID P-4357-2017

Orcid ID 0000-0002-7351-6900